

## DESCRIPCIÓN DE ALGUNAS ESPECIES DE MANTODEA COLECTADAS EN EL PARQUE NACIONAL DE TINGO MARÍA, HUÁNUCO

Miguel Anteparra<sup>1</sup>, Magaly Acuy<sup>2</sup>, Lida Granados<sup>3</sup>

*Recepción: 13 de marzo de 2014*

*Aceptado: 16 de noviembre de 2014*

### Resumen

Se han identificado 19 especies de Mantodea como parte de la biodiversidad presente en el Parque Nacional Tingo María, para mejorar el conocimiento de las especies de insectos que se encuentran asociadas con las plantas de los bosques del parque, e incorporarlos como insectos de interés para los coleccionistas, ya que es muy poco lo que se sabe sobre su importancia dentro de los ecosistemas tropicales, además de llamar la atención sobre su sostenibilidad, conservación, y propiciar la actividad turística ambientalmente responsable, involucrando a las poblaciones locales, a la academia y comunidad nacional.

**Palabras clave:** mántidos, parque nacional, biodiversidad, sostenibilidad.

### Abstract

It was possible to identify 20 species of Mantodea as part of the biodiversity of the National Park Tingo María, to enrich the knowledge of species of insects found associated with plants of the park's forests, and incorporate as insects of interest to collectors, since very little is known about its presence and importance of tropical ecosystems, addition to drawing attention to its sustainability, conservation, and facilitate environmentally responsible tourism, involving local, academia and national community populations.

**Key words:** mantids, national park, biodiversity, sustainability.

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, Av. Universitaria Km 1.5, Tingo María. Telf. 062-561136, Fax.062-561156

<sup>2</sup> Grupo Aves del Perú (GAP)

<sup>3</sup> Consultora en Sanidad Vegetal. Email: miguel.anteparra@unas.edu.pe

## Introducción

El orden Mantodea es un fascinante grupo de insectos depredadores. El nombre deriva de la palabra griega para un profeta o vidente, una comparación con el hábito de los Mántidos de estar durante largos períodos con sus patas delanteras dobladas ante ellos, una actitud que recuerda a una persona en la oración. Los miembros de este orden ocupan diversos hábitats y juegan un papel vital en el control natural de las plagas de insectos. Algunos grupos viven en densas selvas tropicales, distribuidas alrededor de la línea ecuatorial, mientras que otros viven en los bosques áridos y desiertos de África a Australia y sin embargo, otros se reproducen en muchas de las zonas templadas del mundo, tales como el sur de Europa, América del Norte, Canadá y Sudáfrica (1).

La biodiversidad es un recurso que actualmente es explotado, sin que se tenga en cuenta su sostenibilidad o conservación, y por eso es necesario tener el conocimiento de nuestra riqueza de especies propiciando la actividad turística ambientalmente responsable, sin perturbarla, con el fin de apreciar y estudiar la fauna de esta área, promoviendo la conservación, con un bajo impacto ambiental y cultural, además de propiciar el involucramiento activo y socio económico de las poblaciones locales (2). Los sectores más impactados por la actividad de extracción de insectos son: Bella Baja (Cueva de las Lechuzas), Tres de Mayo, y la Margen Izquierda del Río Huallaga.

En la actualidad existe poco conocimiento sobre las especies de artrópodos que se encuentran asociadas con las plantas del Parque Nacional Tingo María y su rol dentro de la biodiversidad. No obstante existen catálogos de los mántidos del neotrópico, es muy poco lo que se sabe sobre su

presencia en el Parque Nacional Tingo María, razón por la cual se ha realizado este trabajo con el objetivo de mostrar la biodiversidad de este grupo.

## Materiales y métodos

Se hicieron identificaciones de insectos colectados de los diferentes sectores del Parque Nacional Tingo María, y conservados en el Museo de Entomología de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, se contó con la ayuda de Julio Rivera, especialista en Mantodea, además de revisiones de otros autores (3, 4, 5, 6). El Parque Nacional Tingo María, está ubicado en el departamento Huánuco, provincia de Leoncio Prado, distrito Mariano Dámaso Beraún, Las Palmas, tiene un área de 4,770 ha, entre los 990 y 1090 m.s.n.m., entre 300 y 400 m del río Huallaga, con una precipitación anual de 3300 mm, con una temperatura media anual de 22,0 °C, y una humedad relativa media anual de 80 % (7).

## Resultados y discusión

Se describieron 19 especies, agrupadas en cinco familias de Mantodea (1): Acanthopidae, Liturgusidae, Thespidae, Mantidae, y Vatiidae, estas son:

### Familia Acanthopidae

*Acanthops tuberculata* Saussure, 1870, tiene una longitud de 4,5 cm (Figura 1), es de color marrón oscuro con bandas diagonales sobre las tegminas. *Metilia brunnerii* Saussure, 1871, tiene 4,0 cm de largo (Figura 2), el protórax de color marrón, las tegminas en su parte anterior son de color verde claro, con dos máculas marrones en cada una. *Raptrix* sp., tiene una longitud de 3,5 cm (Figura 3), el cuerpo es de color marrón oscuro, alas transparentes con dos manchas marrones en el aspecto anterior de las tegminas.



Figura 1. *Acanthops tuberculata*



Figura 2. *Metilia brunnerii*



Figura 3. Macho de *Raptrix* sp.

### Familia Liturgusidae

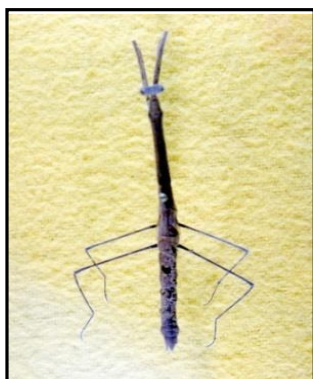
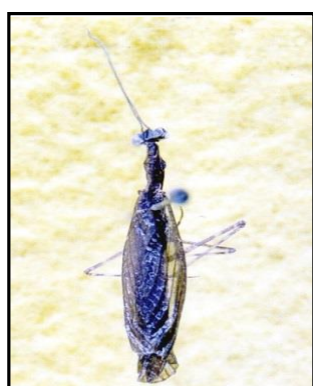
*Liturgusa* sp., presenta 2,6 cm de largo (Figura 4), cuerpo de color marrón vetado con manchas verdes. Las patas con bandas oscuras y claras.

*Liturgusa peruviana* Giglio-Tos, 1915 muestra una longitud de 3,5 cm (Figura 5), es de color verde tenue, con vetas de color marrón oscuro.

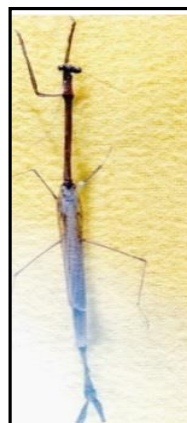
Figura 4. *Liturgusa* sp.Figura 5. Macho de *Liturgusa peruviana*

### Familia Thespidae

*Macromusonia* sp., tiene una longitud de 5,0 cm (Figura 6), el cuerpo es de color marrón transparente. *Thrinaconyx fumosus* Saussure & Zehntner, 1894, tiene una longitud de 1,7 cm (Figura 7), el cuerpo es de color marrón oscuro, tegminas también de color marrón oscuro.

Figura 6. *Macromusonia* sp.Figura 7. Macho de *Thrinaconyx fumosus*

terceras partes del cuerpo, dejando el extremo distal del abdomen descubierto. *Acontysta* sp., tiene una longitud de 2,0 cm (Figura 9), es de color marrón claro, con cuatro bandas longitudinales de color marrón sobre las tegminas. *Macromantis hialina* (De Gerr, 1773), la hembra mide 10,0 cm de largo (Figura 10), el cuerpo es de color verde con vetas marrones, el macho mide 12,0 cm, es de color verde claro, con las tegminas transparentes y los márgenes verdes.

Figura 8. *Angela peruviana*Figura 9. *Acontysta* sp.Figura 10. *Macromantis hialina*

### Familia Mantidae

*Angela peruviana* Giglio-Tos, 1916, tiene una longitud de 9,0 cm (Figura 8), el cuerpo es delgado de color marrón oscuro, las tegminas cubren las dos. *Stagmatoptera* sp., el macho mide 8,5 cm (Figura 11), el cuerpo es de color verde claro, tegminas transparentes con dos manchas pequeñas

*Stagmatoptera* sp., el macho mide 8,5 cm (Fig. 11), el cuerpo es de color verde claro, tegminas transparentes con dos manchas pequeñas



moradas a manera de cuño en cada tegmina. La hembra mide casi 10 cm de largo (Figura 12), el cuerpo es de color verde claro, sobre la parte media

de la tegmina, presenta una mancha redondeada de color marrón.



Figura 11. Macho de *Stagmatoptera* sp.



Figura 12. Hembra de *Stagmatoptera* sp.

*Parastagmatoptera* sp.1, tiene una longitud de 5,0 cm (Figura 13), el cuerpo es de color marrón oscuro con las patas que presentan bandas verdosas tegminas transparentes con las márgenes verdosas. *Parastagmatoptera* sp.2, tiene una longitud de 4,0 cm (Figura 14), es de color verde claro, tegminas transparentes con márgenes de

color verde. *Pseudoxyops perpulchra* (Westwood, 1889), la hembra tiene una longitud de 7,0 cm (Figura 15), presenta las tegminas ensanchadas y el cuerpo de color verde oscuro, protórax marrón oscuro, el macho mide 3,8 cm de largo, cuerpo verde alas transparentes, con sus márgenes de color verde.



Figura 13. *Parastagmatoptera* sp.1



Figura 14. *Parastagmatoptera* sp.2



Figura 15. Hembra de *Pseudoxyops perpulchra*

### Familia Vatidae

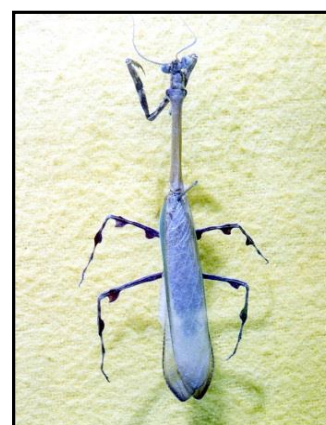
*Choeradodis laticollis* Serville, 1831, tiene una longitud de 8,5 cm (Figura 16), el cuerpo de color verde. Protórax en forma de rombo, pudiendo ser claro en su línea media. Las tegminas presentan una mancha marrón cerca del margen costal, en su parte anterior. *Oxyopsis peruviana* Serville Chopard, 1916, la hembra tiene una longitud de 6,5 cm (Figura 17), es de color verde claro, el protórax puede ser marrón claro, el macho tiene una longitud de 4,5 cm, el protórax es de color marrón claro y tegminas transparentes.



Figura 16. *Choeradodis laticollis*

Figura 16. Macho de *Oxyopsis peruviana*

*Phyllovates* sp., tiene una longitud de 9,0 cm (Figura 18), es de color marrón oscuro, alas transparentes con manchas marrones pequeñas y los márgenes de las alas de color verde. *Vates biplagiata* Rhen, 1911, tiene una longitud de 6,5 cm (Figura 19), el cuerpo de color marrón claro, presenta terminas transparentes, con la parte anterior del margen mucho más transparente. El protórax tiene sus márgenes cerrados. *Vates weurauchi* Beier, 1958, tiene una longitud de 6,0 cm (Figura 20), el cuerpo es de color marrón verdoso, tegminas transparentes con sus márgenes de color verde. Presenta unas proyecciones a manera de espinas en sus patas medias y posteriores.

Figura 17. *Phyllovates* sp.Figura 18. Macho de *Vates*  
*biplagiata*Figura 19. Macho de *Vates*  
*weurauchi*

### Conclusión

Se han podido identificar a 19 especies de Mantodea como parte de la biodiversidad del Parque Nacional Tingo María, el que puede mostrarse perfectamente como un destino para el estudio de la biodiversidad y turismo ecológico.

### Referencias bibliográficas

1. Agudelo A, Lombardo F, Jantsch L. Checklist of the Neotropical mantids (Insecta, Dictyoptera, Mantodea). Biota Colombiana, 2007; 8 (2): 105 - 158.
2. Bloch R. La biodiversidad, un nuevo recurso estratégico. 2007, Agenda Internacional N° 9.
3. Rivera J. Sobre la identidad de *Vates peruviana* Rhen, 1911 (Mantodea: Vatinidae). Revista Peruana de Entomología, 2001; 42: 93 - 96.
4. Rivera J. Apuntes sobre algunas especies de Photininae de Perú incluyendo la descripción de *Orthoderella* Giglio-Tos, 1897 (Dictyoptera: Mantodea: Mantidae). Revista Peruana de Entomología, 2003; 47: 7 - 12
5. Salazar JA. Lista de los Mantodea (Insecta) conocidos para Colombia. Biota Colombiana, 2002; 3 (1): 119 - 130.
6. Salazar JA, Stiewe M. Sobre algunos tipos de Mantodea americanos depositados en el Museo Británico de Historia Natural. Bol. Cient. Mus. Hist. Nat, 2008; 13 (1): 127 - 139.
7. Parque Nacional Tingo María. Plan Maestro 2003-2007. Tingo María, Perú; 2002.